

PAT-NO: JP02003309702A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2003309702 A

TITLE: RECORDER

PUBN-DATE: October 31, 2003

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
MIYAZAKI, JINICHI	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
MURATA MACH LTD	N/A

APPL-NO: JP2002112826

APPL-DATE: April 16, 2002

INT-CL (IPC): H04N001/00, B41J029/38, G06F003/12

ABSTRACT:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To allow a user to immediately recognize from which jobs sorted recording paper sheets originate at a glance.

**SOLUTION:** A line is recorded in a first color (red) at a tip of sorting paper (step ST3) in the case of color printing by copying (Steps ST1, ST2), a line is recorded in a second color (green) at a tip of sorting paper (step ST6) in the case of color print by FAX reception (steps ST4, ST5), a line is recorded in a third color (blue) at a tip of sorting paper (step ST9) in the case of print of PC data (steps ST7, ST8), and a line is recorded in a fourth color (orange) at a tip of sorting paper in the case of setting list printing (step ST10). The user can recognize from which jobs recording paper sheets originate at a glance by viewing the color of the line recorded on the sorting paper.

COPYRIGHT: (C)2004,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-309702

(P2003-309702A)

(43) 公開日 平成15年10月31日 (2003. 10. 31)

MYAZAKI

Sheet sort

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード (参考)
H 0 4 N 1/00	1 0 8	H 0 4 N 1/00	1 0 8 Z 2 C 0 6 1
B 4 1 J 29/38		B 4 1 J 29/38	Z 5 B 0 2 1
G 0 6 F 3/12		G 0 6 F 3/12	M 5 C 0 6 2

審査請求 有 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2002-112826(P2002-112826)

(22) 出願日 平成14年4月16日 (2002. 4. 16)

(71) 出願人 000006297

村田機械株式会社

京都府京都市南区吉祥院南落合町 3 番地

(72) 発明者 宮崎 仁一

京都市伏見区竹田向代町136番地 村田機

械株式会社本社工場内

(74) 代理人 100084962

弁理士 中村 茂信

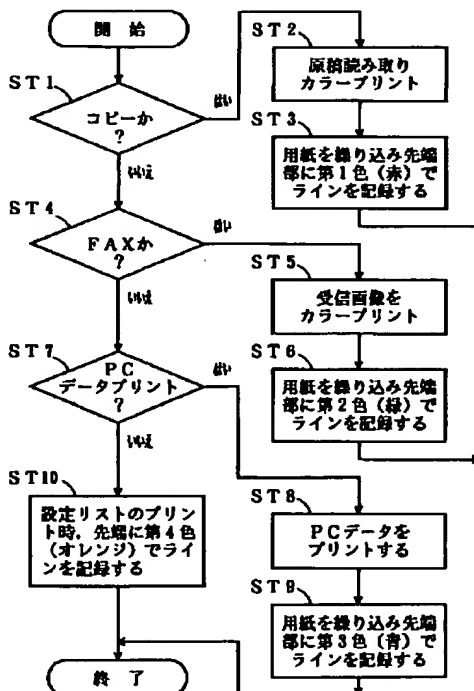
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 記録装置

(57) 【要約】

【課題】 仕分けられた記録紙が一見していずれのジョブによるものか直ちに認識する。

【解決手段】 コピーによるカラープリント時には (ステップST1、ST2)、仕分け用紙の先端部に第1色 (赤) でラインを記録し (ステップST3)、FAX受信によるカラープリント時には (ステップST4、ST5)、仕分け用紙の先端部に第2色 (緑) でラインを記録し (ステップST6)、PCデータのプリント時には (ステップST7、ST8) 仕分け用紙の先端部に第3色 (青) でラインを記録し (ステップST9)、設定リストプリント時には先端に第4色 (オレンジ) でラインを記録する (ステップST10)。仕分け用紙に記録されたラインの色により、どのジョブによる記録紙であるのか一目で分かる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】コピー機能、ファックス受信機能、PCプリント機能のうち、少なくとも2つを有する記録装置において、各ジョブの開始又は終了時に、仕分けのための用紙に、各ジョブに応じた色を印字することを特徴とする記録装置。

【請求項2】前記各ジョブに応じた色の印字は、用紙の端部に行うことを特徴とする請求項1記載の記録装置。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、複写（コピー）機能・ファックス機能等の多機能を有する複合機等の記録装置に関する。

【0002】

【従来の技術】複合機は、上述のように、多機能を有するものであり、印字（プリント）処理についても、コピー時の読み取り原稿画像の印字、ファックス受信画像の印字、PC（パーソナルコンピュータ）からの画像データの印字と種々ある。従来、これら機能（種類）の異なる印字処理による記録紙をジョブ毎に仕分けするために、回転ソート、色紙を挿入する等の処理をしている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記した従来の複合機における回転ソート、色紙挿入による仕分け方法では、異なるジョブ毎の記録紙に仕分けができるが、仕分けられた記録紙がどのジョブによるものなのか、一見して分かり難いという問題があった。

【0004】この発明は上記問題点に着目してなされたものであって、仕分けられた記録紙が一見していずれのジョブによるものか、直ちに認識し得る記録装置を提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】この発明の記録装置は、コピー機能、ファックス受信機能、PCプリント機能のうち、少なくとも2つを有するものにおいて、各ジョブの開始又は終了時に、仕分けのための用紙に、各ジョブに応じた色を印字する。ここで各ジョブの区別は、コピーやファックスやPCプリント等の区別を言う。

【0006】この発明の記録装置において、前記各ジョブに応じた色の印字は、例えば用紙の端部に行うと良い。

【0007】この発明の記録装置では、仕分け用紙に印字された色により、記録紙がどのジョブによるものか一目で知ることができる。

【0008】

【発明の実施の形態】以下、実施の形態により、この発明をさらに詳細に説明する。図1は、この発明の一実施形態である複合機20（通信装置）の構成を示すブロック図である。

10

20

30

40

50

【0009】この実施形態複合機20は、図1に示すように、NCU1と、MODEM2と、ROM3と、RAM4と、画像メモリ5と、MPU6と、表示部7と、操作部8と、画像読取部9と、CODEC10と、プリンタ11と、LANI/F12と、バス13とを備えている。NCU1は、電話回線14との接続を制御するとともに、相手先の電話番号（＝対応したダイヤル信号）の送出機能、及び着信を検出するための機能を備えている。モデム2は、ITU（国際電気通信連合）-T勧告T.30に従ったファクシミリ伝送制御手順に基づいて、V.17、V.27ter、V.29等に従った送信データの変調及び受信データの復調を行う。ROM3は装置全体を制御するためのプログラムを記憶する。

【0010】RAM4は、ファクシミリ装置に関する各種情報を一時的に記憶する。このRAM4には、設定リスト、電話番号のリスト等のリストを記憶するリストメモリ4aを備えている。画像メモリ5は受信画像データや画像読取部9で読み取られた画像データを一時的に記憶する。MPU6は、ROM3に記憶されたプログラムに従い、装置を構成する各部を制御する。表示部7は装置の動作状態等の各種情報、転送時間間表示等の表示を行う。操作部8は、コピーキー8a、PCプリントキー8bの他、テンキー、ワンタッチキー、スタートキー、その他のキーを備えている。画像読取部9は原稿上の画像データを読み取って、白黒2値のイメージデータ出力する。CODEC10は、送信すべき画データを符号化し、また受信した画データを復号する。プリンタ11は、電子写真方式のプリンタよりなり、受信画像データやコピー動作において、画像読取部9で読み取られた原稿の画像データを記録紙上に記録する。また、このプリンタ11は、コピー、ファックス、PCプリント等とジョブが変わると、その仕分けのために用紙を繰り出すことができ、かつ各ジョブに応じて異なる色を各仕分け用紙にプリントすることができる。LANI/F12は、LAN（ローカルエリアネットワーク）22で外部のPC21に接続されており、複合機20はこのLANI/F12、LAN22を介して、PC21とデータの授受を行う。

【0011】この実施形態ファクシミリ装置は、複合機であり、コピー機能、ファックス送信機能、ファックス受信機能、外部PCよりのデータ印字機能、リストの印字機能等の多機能を有する。もっとも、ここに示す実施形態複合機20のハード構成は、特に新規なものではなく、各回路構成自体は、既によく知られたものである。この実施形態複合機20の新規な特徴事項は、後述するように、ジョブ毎のプリント時の記録紙の仕分けの処理方法にある。この実施形態複合機20では、印字のジョブが変わると、次のジョブの記録紙との間に仕分け用紙を繰り込むことができる。しかも、ジョブに応じて仕分け紙に異なる色をプリントする。ジョブと仕分け紙のプ

リント色の対応を図3に示している。

【0012】次に、図2に示すフロー図を参照して、実施形態複合機のプリント時の仕分け処理について説明する。このルーチンの処理が開始されると、ステップST1においては、今回の印字がコピーによるものか否か判定する。この判定は、操作者が操作部8のコピーキー8aを操作したか否かに基づいて行うことができる。コピーの場合は、ステップST2へ移行する。一方、コピー指定でない場合は、ステップST4へ移行する。ステップST2においては、画像読取部9で原稿を光学的に操作して読み取り、プリンタ11でカラープリントする。続いて、ステップST3へ移行する。ステップST3において、記録紙に仕分け用紙を繰り込み、その際に、仕分け用紙の先端部に第1色（赤）でラインを記録する。そして、処理を終了する。

【0013】ステップST4においては、FAX受信か否かを判定する。送信されて来た受信画像に、FAX送信の信号が付されている場合、つまりFAX受信の場合には、ステップST5へ移行する。一方、FAX受信でない場合は、ステップST7へ移行する。ステップST5においては、FAX受信した受信画像が画像メモリ5に記憶されているので、これを読み出し、プリンタ11でカラープリントする。続いて、ステップST6へ移行する。ステップST6においては、記録紙に仕分け用紙に繰り込み、その際に仕分け用紙の先端部に第2色（緑）でラインを記録する。そして、処理を終了する。

【0014】ステップST7においては、PCデータプリントか否か判定する。この判定は、操作者が操作部8のPCプリントキー8bを操作したか否かに基づいて行うことができる。受信画像にPC21からのプリント依頼が付されている場合も同様である。PCデータプリントの場合は、ステップST8へ移行する。一方、PCデータプリントでない場合は、ステップST10へ移行する。ステップST8においては、PC21からLANI/F12を介して送られて来たPCデータをプリントする。次に、ステップST9へ移行する。ステップST9においては、記録紙に仕分け用紙を繰り込み、その際に仕分け用紙の先端部に第3色（青）でラインを記録する。そして、処理を終了する。

【0015】ステップST10においては、RAM4のリストメモリ4aに記憶されている設定リストをプリンタ11でプリントする際であり、この際、記録紙の先端に第4色（オレンジ）でラインを記録する。

【0016】上記のようにして、仕分け紙にジョブ毎に

相違する色のラインを記録することにより、そのラインの色を見ることにより、いずれのジョブの記録紙なのか一目で知ることができる。

【0017】なお、上記実施形態では、ジョブの開始あるいは終了時に仕分け紙を繰り入れ、これに色ラインを記録するようにしているが、使用者が記録紙そのものに色ラインが入ることを拒まなければ、そのジョブ開始あるいは終了時の記録紙の先端部にジョブに応じた色ラインを記録するようにしても良い。

【0018】

【発明の効果】この発明によれば、各ジョブの開始あるいは終了時に仕分けのための用紙に、各ジョブに応じた色を印字するので、仕分けのための用紙に印字された色を確認することにより、記録紙がどのジョブによるものなのかを一目で知ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施形態である複合機の構成を示すブロック図である。

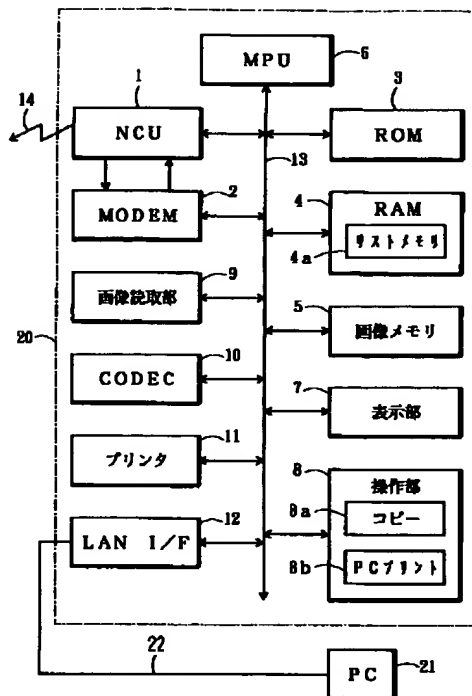
【図2】同実施形態複合機のプリント時の仕分け処理を説明するためのフロー図である。

【図3】同実施形態複合機において、プリント時の仕分け用紙へのジョブに対応する印字色を示す図である。

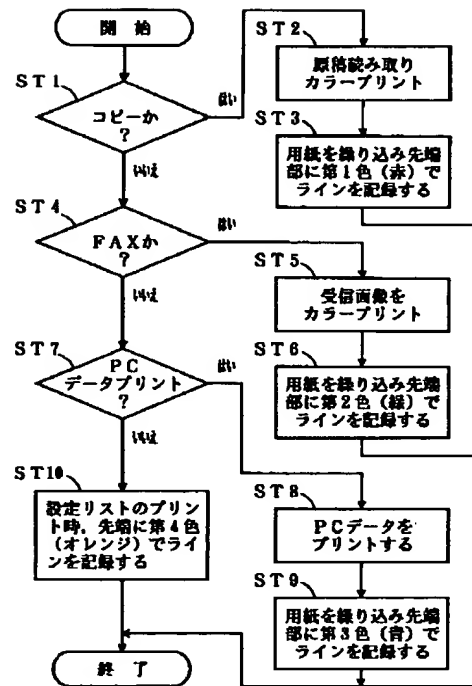
【符号の説明】

1	NCU
2	MODEM
3	ROM
4	RAM
4a	RAM
5	画像メモリ
6	MPU
7	表示部
8	操作部
8a	コピーキー
8b	PCプリントキー
9	画像読取部
10	CODEC
11	プリンタ
12	LANI/F
13	バス
14	電話回線
20	複合機
21	PC
22	LAN

【図1】



【図2】



【図3】

ジョブ	色
コピー	赤
FAX受信	緑
PCプリント	青
設定リストプリント	オレンジ

フロントページの続き

Fターム(参考) 2C061 AP01 AP03 AP04 AP07 AR01  
HJ04 HK19  
5B021 AA01 AA05 AA19 LL02 LL05  
LL07  
5C062 AA02 AA05 AB08 AB22 AC04  
AE03 AF09